

Техническое задание
Автоматическая средоварка RAYPA AE-20 MP, объем 20 литров
(RAYPA, Испания)



Рабочая камера	Камера цилиндрической формы с вертикальной загрузкой
Объем приготавливаемой среды	Не более 2 л и не менее 18 л
Внутренние размеры стерилизационной камеры (Ø×В)	Не менее 320 x 350 мм
Материал прибора	Корпус – не хуже нержавеющей сталь AISI-304, стерилизационная камера и крышка – не хуже нержавеющей сталь AISI-316L
Диапазон рабочих температур	Не уже 50-125°C, шаг установки не более 1°C
Диапазон температур дозирования (розлива) среды	Не уже 25-80°C
Точность поддержания температуры стерилизации	Не более ±2 °C
Контроль температуры	Должен осуществляться с помощью гибкого датчика РТ-100
Встроенный манометр	Наличие
Максимальное давление в камере	Не менее 2,2 бар (≈0,22 МПа)
Настройка времени работы (таймера)	В диапазоне не уже 1-250 мин
Перемешивание среды	Должно осуществляться с помощью встроенной магнитной мешалки с двойной лопастью
Управление мешалкой	Аналоговый регулятор для установки скорости вращения в диапазоне не уже 50-200 об/мин
Дозирование (розлив) среды	Должно осуществляться встроенным одноканальным перистальтическим насосом (скорость не менее 270 об/мин)
Управление перистальтическим насосом	Должно осуществляться отдельным микроконтроллером с кнопочным управлением и цифровым дисплеем
Установка мощности перистальтического насоса	В диапазоне не уже 0-100%, с шагом не более 1%
Установка времени задержки дозирования	Наличие

Отдельный тумблер на передней стороне прибора для перевода прибора в режим дозирования среды	Наличие
Производительность дозирования (при использовании одноканального перистальтического насоса)	Не менее 7 мл/сек с Ø трубки 3,2 мм и не менее 20 мл/сек с Ø трубки 8 мм
Порты для внесения дополнительных реагентов	Наличие 2 портов на крышке прибора
Панель управления	Наличие цифрового контроллера с цветным сенсорным дисплеем, меню на английском языке
Настраиваемые параметры	Температура стерилизации, время стерилизации, температура розлива среды
Отображение на дисплее	Цифровое и графическое изображение прохождения установленной программы на дисплее с предоставлением следующей информации: номер программы, температура фактическая и заданная, давление, время
Программы стерилизации	Не менее 50 программ (2 предварительно установленных)
Интерфейсы	Наличие USB-порта (сохранение данных процесса на USB-накопителе и загрузка обновлений); Ethernet (подключение к ПК)
Защитные устройства	Наличие предохранительного клапана, предохранительного термостата парогенератора, гидравлической системы блокировки двери при наличии давления в камере, датчика открытой двери и датчика уровня воды
Оповещения	Наличие акустического и визуального индикатора окончания цикла стерилизации, сигнализации об ошибках на дисплее
Система охлаждения среды	Охлаждающий змеевик (должен подключаться к водопроводной воде)
Слив воды из резервуара	Должен осуществляться при помощи открытия вентиля на передней панели устройства
Подача воздуха в камеру	Должна осуществляться через бактериологический фильтр после завершения цикла стерилизации
Вес	Не более 95 кг
Внешние габариты прибора (Ш×Д×В)	Не более 615×815×735 мм
Размещение прибора	Настольное исполнение
Мощность	Не более 3 кВт
Источник питания	1 фаза, 220В, 50/60 Гц
Комплект поставки	
Средоварка	1 шт.
Емкость для приготовления среды	1 шт.
Гибкий датчик температуры РТ-100	1 шт.

Одноканальный перистальтический насос	1 шт.
Педадь для перистальтического насоса	1 шт.
Дозирующая трубка с соплом 4,8 мм	1 шт.
Дозирующая трубка с соплом 6,4 мм	1 шт.
Дозирующая трубка с соплом 8 мм	1 шт.
Бактериологический фильтр	1 шт.
Шланг для подвода охлаждающей воды	1 шт.
Шланг для отвода охлаждающей воды	1 шт.
Шланг для слива воды из стерилизационной камеры	1 шт.